



# ORCID: UN SISTEMA GLOBAL PARA LA IDENTIFICACIÓN DE INVESTIGADORES



**Consol García-Gómez**



**Consol García-Gómez** es licenciada en filología española y diplomada en biblioteconomía y documentación por la *Universitat de Barcelona* en 1992. Desde 1997 trabaja en la *Universitat Politècnica de Catalunya* donde es responsable de los *Servicios para la Investigación* en la biblioteca del Campus del Baix Llobregat. Sus intereses son: el acceso abierto, los datos de investigación y los modelos de negocio de la comunicación científica. Es miembro de *American Society for Engineering Education*, de *Optical Society of America* y desde 2011 miembro de *Orcid Outreach Working Group*.

*Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Servei de Biblioteques i Documentació*  
Campus del Baix Llobregat. Esteve Terrades, 10. Edif D7 (Serveis Campus), pl. 2  
08860 Castelldefels, Barcelona, España  
[consol.garcia@gmail.com](mailto:consol.garcia@gmail.com)

## Resumen

Se describe el proyecto *Open Researcher and ContributorID (Orcid)* que intenta resolver el problema de la identificación, ambigüedad y duplicidad en los nombres de los investigadores (autores y colaboradores) mediante la creación de un registro único. Éste estará conectado con otros sistemas actuales de identificación de autor como *Author Resolver*, *Inspire*, *IraLIS*, *RePEc*, *ResearcherID*, *Scopus Author Identifier* y *VIVO*, entre otros. *Orcid* se vinculará a la producción de los investigadores facilitando conocer sus publicaciones, identificando colaboradores y revisores y en definitiva, favoreciendo el proceso de descubrimiento científico.

## Palabras clave

Comunicación científica, Identificadores de autor, Desambiguación, Registros de investigadores, Perfiles de autor.

## **Orcid: A global system for authors identification in scholarly communication**

## Abstract

Description of the project *Open Researcher and ContributorID (Orcid)* that tries to solve the name's ambiguity and duplicity problems to identify correctly the researchers (authors and contributors) by creating a single record. This record will be connected with other current systems of author identification as *Author Resolver*, *Inspire*, *IraLIS*, *RePEc*, *Scopus Author Identifier*, *ResearcherID*, *VIVO* and others. *Orcid* will be linked to the researchers publications to facilitate its visibility, identifying contributors and reviewers and, ultimately, promoting the process of scientific discovery.

## Keywords

Scholarly communication, Author identifiers, Contributors, Author disambiguation, Author profiles.

**García-Gómez, Consol.** "Orcid: un sistema global para la identificación de investigadores". *El profesional de la información*, 2012, marzo-abril, v. 21, n. 2, pp. 210-212.

<http://dx.doi.org/10.3145/epi.2012.mar.14>

## Sistemas de identificación de autor

Basándose en datos de *Scopus*, **Takeda** (2011) estima que hay algo más de 27 millones de investigadores trabajando en centros privados, públicos y universidades. Muchos de ellos son difíciles de identificar a través de sus trabajos ya sea porque no han firmado siempre igual, tienen nombres comunes, los cambian a lo largo del tiempo (por ej., en algunos países las mujeres al casarse) o porque los editores y productores de bases de datos los interpretan mal. Esto ocasiona problemas para el investigador-autor a la hora de

recopilar su bibliografía y para el investigador-usuario en su búsqueda de referencias para su trabajo.

Existen diferentes sistemas de identificación de autor: *Author Resolver*, *Inspire*, *IraLIS*, *RePEc*, *Scopus Author Identifier*, *ResearcherID*, *VIVO* y otros, pero hasta ahora ninguno goza de una aplicación universal.

Nos podemos preguntar por qué se ha tardado tanto tiempo en acordar un identificador o DAI (*digital author identifier*) [por ejemplo a la manera del conocido DOI (*digital object identifier*)] para identificar artículos y otros objetos digitales,

Artículo recibido el 05-02-12

Aceptación definitiva: 20-02-12



puesto en marcha en 2000] que identifique unívocamente a todos los autores.

Una de las razones del retraso ha sido la complejidad de su implementación (Fenner, 2011), pues no se quería tener un simple número, sino un sistema con el que además cada autor disponga de un espacio en el que pueda registrar sus datos y sus trabajos, y si lo desea, compartirlos. Y también un sistema de *claims* (reivindicaciones) en el que los autores puedan afirmar o declarar públicamente que una obra concreta es suya.

### El proyecto Orcid

Orcid, organización sin ánimo de lucro, nació a finales del año 2009 a propuesta del *Nature Publishing Group* y de *Thomson Reuters* con el objetivo de crear un identificador de autores de publicaciones científicas, entendiendo autor y publicaciones científicas en término amplio: todo creador de contenido científico y todo tipo de documento científico. El investigador ha de ser reconocido por cualquier aportación que haga a la ciencia, sea un artículo en una revista o un dataset en un repositorio. Los identificadores, que deben ser permanentes y claros, permitirán la atribución de las obras a sus autores, los cuales podrán crear y mantener sus perfiles académicos de forma gratuita (*Orcid principles*).

Orcid será beneficioso para toda la comunidad científica: autores, universidades, editores, etc.

Register for free at <https://www.scipedia.com> to download the version without the watermark

La diversidad de los más de 300 miembros de *Orcid* [entre los cuales se encuentra esta revista *El profesional de la información*], refleja los intereses de los diferentes agentes implicados en la publicación científica: autores, editores, universidades, sociedades profesionales y agencias gubernamentales. Sin embargo, desde su creación siempre ha habido un colectivo mayoritario: el sector académico, que a día de hoy representa un 42%.

Los beneficios de *Orcid* para el investigador se manifiestan en 3 momentos de su vida profesional que se corresponden con los 3 principales agentes implicados en la iniciativa:

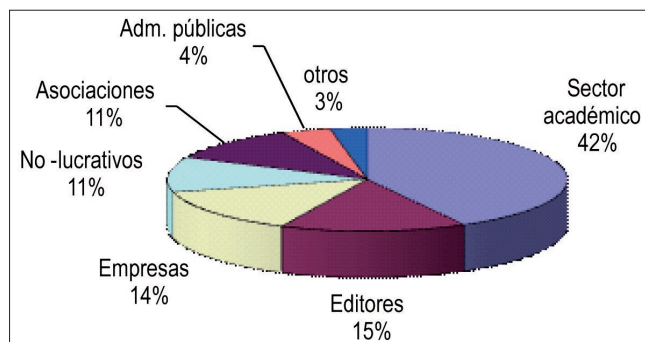


Figura 1. Tipos de miembros de *Orcid*

*Orcid*: un sistema global para la identificación de investigadores

- el sector académico, cuando los investigadores acceden a la universidad o centro de investigación;
- las agencias de financiación, cuando solicitan proyectos y becas; y
- los editores de revistas científicas, cuando publican los resultados de su trabajo.

A las instituciones les ayudará en el proceso de evaluación de sus investigadores, pues podrán conocer exactamente la producción científica de cada uno; a los editores les servirá para mejorar la comunicación con los autores, incluido el proceso de *peer review*; y a las agencias de financiación les servirá para agilizar el proceso de presentación de propuestas y para saber qué ha pasado con la investigación que han financiado (Bilder, 2011).

### El investigador y Orcid

Una vez el autor se haya registrado, podrá editar, modificar, actualizar su registro y tendrá todo el control sobre qué datos de su perfil quiere que sean públicos o privados, o compartirlos sólo con determinados agentes (editores, universidades, etc.). Los datos privados sólo serán usados por el sistema para hacer desambiguaciones en casos de duda.

Ya se ha dicho que *Orcid* será un sistema global dada su naturaleza "inclusiva" para con el resto de identificadores de autor de la escena científica. Otra característica importante es que será un sistema híbrido en cuanto a las afirmaciones para determinar la identidad de los autores. De esta forma no sólo será el autor el que podrá afirmar sus autorías, sino que las afirmaciones podrán proceder de instituciones e incluso del entorno social (*LinkedIn*). Un autor por ejemplo podrá reclamar un artículo como suyo, una institución podrá validar que tal autor está afiliado a la misma, y un editor podrá afirmar que es revisor de una determinada revista. Pero como existen muchas fuentes de afirmación con precedencias diversas y que pueda haber más de una afirmación de cualquier tipo para un único registro *Orcid*, implicará que inevitablemente haya registros repetidos y de ahí que se esté trabajando en mecanismos de desambiguación.

Serán posibles las siguientes consultas:

Nombre	Descripción
<i>Bio</i>	Nombre y datos de afiliación de un autor dado
<i>Works</i>	Trabajos de un autor dado
<i>Full</i>	Nombre y <i>orcid</i> de un autor, datos de afiliación y lista de sus trabajos
<i>Work</i>	Autores (con sus <i>orcid</i> s) de un trabajo dado
<i>Search</i>	Lista de posibles autores (y sus <i>orcid</i> s) a partir de los metadatos conocidos o disponibles

### Implementación

Para que el sistema funcione será necesario que acumule una gran masa crítica de registros, pero la relevancia y procedencia de los miembros de su junta directiva (*Thomson Reuters*, *Elsevier*, *Wiley-Blackwell*, *Nature Publishing Group*, *Harvard*, *Cornell*, *MIT*, *Medizinische Hochschule Hannover*, *Inspire*, *CERN*, *CrossRef*, *ACM*, *OCLC*, *Wellcome Trust*, *National Institute of Informatics*...) permite albergar sólidas

esperanzas de éxito. Para su financiación *Orcid* ha logrado recaudar 2 millones de dólares en 2011.

No va a haber una agencia de registro para los identificadores, como la hay para los DOIs (*CrossRef*), y tampoco los autores tendrán que pagar para crear un registro. *Orcid* es una iniciativa sin ánimo de lucro e independiente, con diferentes *stakeholders* o partes interesadas, no limitada a un área geográfica ni temática, transparente y basada en código abierto.

La base de partida de *Orcid* será el sistema *ResearcherID*, de *Thomson Reuters*, empresa que ha cedido el software. Se anticipa que el identificador *orcid* tendrá una estructura alfanumérica parecida a los *ResearcherID*, pero se tratará de un identificador global e independiente, no ligado a ninguna editorial. Los registros se vincularán a los otros sistemas de identificación de autor. Así por ejemplo ya se ha visto su compatibilidad con *VIVO*, muy extendido en Estados Unidos y poco a poco se mapeará a los otros identificadores. Sin embargo se pretende que *Orcid* sea el destino final de todos ellos. Los *orcid*s se expresarán como urls, por ejemplo (ficticio): <http://orcid.org/A-1963-7688>

Además de contener los datos propios, los registros de *Orcid* estarán conectados con otros sistemas de identificación de autor

2011 fue clave para el proyecto: como se ha dicho, *Thomson Reuters* cedió gratuitamente el software, se diseñó el sistema, y se acordó su modelo de negocio. A finales de año se contrató a *Semantico* para adaptar el software y se lanzó la fase 1 que se espera concluya en el primer trimestre de 2012. Esta fase se caracteriza por centrarse en investigadores en activo, tanto en cuanto a la información y las afirmaciones procedentes de autores e instituciones, y solucionar problemas de ambigüedad.

En la fase 2 se recaudarán las cuotas a las instituciones, que serán en función de su tamaño, y en el último semestre de 2012 se recogerán las afirmaciones de los editores, y se buscarán mecanismos para solucionar la duplicidad de registros. El sistema estará listo para su lanzamiento para 2013.

## Conclusiones

*Orcid* es mucho más que un mecanismo de enlaces entre diferentes sistemas de identificación: se trata de un sistema global, abierto (en información y en software) e integrador (de universidades, agencias de financiación, editores) con contenido propio (*Brand*, 2011). El primer servicio que se pondrá en marcha es la identificación y desambiguación de los autores, pero luego ofrecerá nuevos servicios (por ejemplo ayuda para elaborar los *curriculum vitae*), según las necesidades de las partes implicadas, entre ellas las de los editores.

En febrero de 2012 las instituciones españolas miembros de *Orcid* son sólo estas 9 (marzo 2012): *Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid*, *Dialnet*, *El profesional de la información (EPI)*, *Fundación Ciudad de la Energía*, *iMedPub*, *International Registry for Authors-Links to Identify Scientists (IraLIS)*, *Servei de Biblioteques de la Univ. Politècnica de Catalunya*, *Univ. de*

*Cádiz*. y *Univ. del País Vasco*. Por la magnitud del proyecto y los beneficios que puede reportar a la comunidad científica merecería más atención. Sería conveniente que alguna organización española liderara su extensión en España.

## Bibliografía

**Aerts, Raf.** "Digital identifiers work for articles, so why not for authors?". *Nature*, 2008, v. 453, n. 7198, Jun, p. 979. <http://dx.doi.org/10.1038/453979b>

**Bilder, Geoffrey.** "Disambiguation with de-duplication: Modeling authority and trust in the *Orcid* system". March 2011. [http://orcid.org/sites/default/files/disambiguation-deduplication\\_wp\\_v4.pdf](http://orcid.org/sites/default/files/disambiguation-deduplication_wp_v4.pdf)

**Bilder, Geoffrey.** "Structure of the *Orcid* specification", 2011, v. 2, 12th Dec. <http://about.orcid.org/content/structure-orcid-identifier-specification>

**Bilder, Geoffrey; Wilson, Bryan.** *What Orcid already does and what Orcid can do?* September 16, 2011. <http://about.orcid.org/content/what-orcid-already-does%E2%80%A6-and-what-comes-next>

**Brand, Amy; Bilder, Geoffrey; Warner, Simeon.** "Orcid Technical Update" *CNI Fall Membership Meeting*, 13 Dec 2011. [http://www.cni.org/wp-content/uploads/2011/12/cni\\_orcid\\_bilder.pdf](http://www.cni.org/wp-content/uploads/2011/12/cni_orcid_bilder.pdf)

**Fenner, Martin.** *Author identifier overview*, Jan. 2nd 2011. <http://blogs.plos.org/mfenner/author-identifier-overview>

**Fenner, Martin.** "Orcid or how to build a unique identifier for scientists in 10 easy steps". *Gobbledygook Blog*, 2010. <http://blogs.plos.org/mfenner>

**Fenner, Martin; García-Gómez, Consol; Thorisson, Gudmundur A.** "Collective action for the Open researcher & contributor ID (*Orcid*)". *Serials: The journal for the serials community*, 2011, v. 24, n. 3, Nov., pp. 277-279. <http://dx.doi.org/10.1629/24277>

**Habibzadeh, Farrokh; Yadollahie, Mahboobeh.** "The problem of 'Who'". *The international information & library review*, 2009, v. 41, n. 2, Jun., pp. 61-62. <http://dx.doi.org/10.1016/j.iilr.2009.02.001> <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1057231709000095>

*Nature*. "Credit where credit is due" [editorial]. *Nature*, 2009, 17th Dec., v. 462, p. 825. <http://dx.doi.org/10.1038/462825a> <http://www.nature.com/nature/journal/v462/n7275/full/462825a.html>

*Orcid*. Mission statement. <http://orcid.org/mission-statement>

*Orcid*. Principles. <http://www.orcid.org/principles>

**Takeda, Hidekai.** "An introduction to *Orcid*". Coinfo conf., Hangzhou, China, Dec. 22, 2011. <http://orcid.org/content/introduction-orcid>

Register for free at <https://www.scipedia.com> to download the version without the watermark